

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ZBIORNIK NR 2 ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1 Naprawa konstrukcji stropu wewnątrz zbiornika, 90% powierzchni (powłoka gr. 5 mm)			
1.1.1 KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie płyty dennej zbiornika $3,14*10,45*10,45 = \frac{342,895850}{342,90}$	342,90		m2
1.1.2 KNR 202/1610/7 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe Powierzchnia pomostu rusztowania jednej kolumny: $2,20*0,65=1,43m^2$ Powierzchnia stropu (90%): 296,94m2 Liczba stanowisk do stropu: $296,94/1,43=207,6$ (przyjęto 208 kolumn) Liczba stanowisk do ścian i słupów w odniesieniu do remontowanej powierzchni stropu: 57 kolumn Ogólna liczba stanowisk: $208-57=151$ kolumn	151,00		kolumna
1.1.3 BC 2/207/3 Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach sufitowych Fi-12-mm	50,00		mb
1.1.4 C 1/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża $((3,14*10,45*10,45)-(1,20*1,20*9))*0,9 = \frac{296,942265}{296,94}$	296,94		m2
1.1.5 BC 2/202/3 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe	296,94		m2
1.1.6 Badanie przyczepności podłoża metodą pull-off	5,00		szt
1.1.7 C 1/307/1 Zwilżenie podłoża	296,94		m2
1.1.8 BC 2/209/3 (1) p.a. Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych pręty do Fi-16-mm, Asocret-KS/HB - malowanie zaprawą PCI Nanocret AP $4,00*296,94 = \frac{1\,187,760000}{1\,187,76}$	1 187,76		mb
1.1.9 BC 2/211/7 (1) p.a. Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40-mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V - aplikacja warstwy szczepnej z zaprawy PCI Nanocret AP i reprofilacja zaprawą naprawczą PCI Nanocret R3	296,94		m2
1.1.10 KNR 1901/116/5 p.a. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z piwnicy - usunięcie gruzu ze zbiornika	0,50		m3
1.1.11 KNRW 401/109/15 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, żwirobotonowych i żelbetowych, na odległość 1-km	0,50		m3
1.1.12 KNRW 401/109/16 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km bez względu na rodzaj konstrukcji	0,50	5	m3
1.2 Wyprawa mineralna ścian i słupów zbiornika (gr. 3 mm)			
1.2.1 KNR 202/1610/7 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe Długość pomostu rusztowania: 2,20m Długość ścian: 65,60 m Liczba stanowisk przy ścianie: $65,60/2,20=29,82$ Przyjęto 30 stanowisk przy ścianie. Liczba stanowisk przy słupach: $9*4=36$ Ogólna liczba stanowisk: $30+36=66$ kolumn	66,00		kolumna

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.2 BC 2/204/2 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe $(3,14 \cdot 20,9 \cdot 6,60) + (0,50 \cdot 4 \cdot 5,80 \cdot 9) + (0,85 \cdot 0,50 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 2) = \frac{568,131600}{568,13}$	568,13		m2
1.2.3 BC 2/202/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe	568,13		m2
1.2.4 Badanie przyczepności podłoża metodą pull-off	10,00		szt
1.2.5 C 1/307/1 Zwilżenie podłoża	568,13		m2
1.2.6 C 1/307/2 p.a. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR-65, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu - wykonanie I warstwy, aplikacja pędzlem zaprawy mineralnej PCI Barraseal	568,13		m2
1.2.7 C 1/307/3 p.a. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR-65, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody - wykonanie II warstwy, aplikacja pacą zaprawy mineralnej PCI Barraseal	568,13		m2
1.3 Wyprawa mineralna posadzki płyty dennej zbiornika (gr. 3 mm)			
1.3.1 BC 2/204/1 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, poziome	329,94		m2
1.3.2 BC 2/202/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome	329,94		m2
1.3.3 Badanie przyczepności podłoża metodą pull-off	5,00		szt
1.3.4 C 1/307/1 Zwilżenie podłoża	329,94		m2
1.3.5 C 1/307/5 p.a. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR-65, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - wykonanie I warstwy, aplikacja pędzlem zaprawy mineralnej PCI Barraseal	329,94		m2
1.3.6 C 1/307/6 p.a. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR-65, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody - wykonanie II warstwy, aplikacja pacą zaprawy mineralnej PCI Barraseal	329,94		m2
1.4 Wymiana rury fi 300 wewnątrz zbiornika (z żeliwnej na stal gat. 316L/1.4404)			
1.4.1 KNR 405/120/6 (2) p.a. Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typ LDK, Dn 300 mm - demontaż istniejącego rurociągu ze zbiornika	24,60		m
1.4.2 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - rozebranie istniejących podpór rurociągu $0,50 \cdot 0,50 \cdot 0,25 \cdot 2 = \frac{0,125000}{0,13}$	0,13		m3
1.4.3 KNRW 709/2107/1 Montaż rurociągów stalowych spawanych średnica zewn. do 323.9 mm grub. ścianki do 8.0 mm - rura 323.9/3 mm	23,60		m
1.4.4 KNR 709/2118/1 p.a. Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 323.9/8.0 mm - kolano 90 stopni 323.9/3 mm	1,00		szt
1.4.5 KNR 709/2118/2 p.a. Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 323.9/10.0 mm - połączenie kołnierzowe ze starym rurociągiem	1,00		szt
1.4.6 KNR 709/317/1 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 323.9/10.0 mm	9,00		złącze
1.4.7 Podpory systemowe SP-X	100		kg
1.4.8 KNR 1901/116/5 p.a. Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z piwnicy - usunięcie gruzu ze zbiornika	0,13		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.9 KNRW 401/109/15 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbióranych konstrukcji, żwirobotonowych i żelbetowych, na odległość 1·km	0,13		m3
1.4.10 KNRW 401/109/16 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji	0,13	5	m3
1.4.11 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t $24,60 \cdot 60 / 1000 = \frac{1,476000}{1,48}$	1,48		t
1.4.12 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	1,48	5	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 ZBIORNIK NR 2 ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.1 Wymiana orywnowania wraz z obróbkami			
2.1.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - odcięcie papy z pasa nadrynnowego $0,30 \cdot 21,7 = 6,510000$ 6,51	6,51		m2
2.1.2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - odcięcie papy z pasa nadrynnowego	6,51		m2
2.1.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	68,00		m
2.1.4 KNRW 402/229/8 p.a. Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi-75-110-mm - demontaż odpływu z rynny	15,00		m
2.1.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku demontaż pasa nadrynnowego $0,30 \cdot 21,70 = 6,510000$ demontaż pasa podrynnowego $0,30 \cdot 21,70 = 6,510000$ 13,02	13,02		m2
2.1.6 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm pas podrynnowy 6,51 = 6,510000 pas nadrynnowy 6,51 = 6,510000 13,02	13,02		m2
2.1.7 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15·cm	68,00		m
2.1.8 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-100·mm	15,00		m
2.1.9 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe $0,50 \cdot 21,7 = 10,850000$ 10,85	10,85		m2
2.1.10 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t $68,00 \cdot 3,93/1000 = 0,267240$ 0,27	0,27		t
2.1.11 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,27	5 t	
2.1.12 Koszt składowania i utylizacji papy $6,51 \cdot 0,008 = 0,052080$ 0,05	0,05		m3
2.2 Naprawa konstrukcji ściany na zewnątrz zbiornika			
2.2.1 BC 2/208/5 Mechaniczne skucie betonu grubości do 1·cm, na powierzchniach poziomych i pionowych $15,00 \cdot 0,50 = 7,500000$ 7,50	7,50		m2
2.2.2 BC 2/208/7 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, Dodatek za każdy 1·cm grubości	7,50		m2
2.2.3 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe do Fi-16·mm $15,00 \cdot 2 + 0,50 \cdot 3 \cdot 15 = 52,500000$ 52,50	52,50		mb
2.2.4 BC 2/205/5 Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	52,50		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.5 BC 2/209/1 (1) p.a. Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi·16·mm, Asocret-KS/HB - malowanie zaprawą PCI Nanocret AP	52,50		mb
2.2.6 BC 2/211/6 (1) p.a. Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V - aplikacja warstwy szczepnej z zaprawy PCI Nanocret AP i reprofilacja zaprawą naprawczą PCI Nanocret R3	7,50		m2
2.2.7 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	7,50		m2
2.2.8 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	7,50		m2
2.3 Remont kiosku			
2.3.1 BC 2/201/3 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, sufitowych	1,86		m2
2.3.2 BC 2/207/3 Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach sufitowych Fi·12·mm	2,50		mb
2.3.3 BC 2/205/1 Czyszczenie ręczne, pręty stalowe do Fi·16·mm	2,50		mb
2.3.4 BC 2/209/3 (1) p.a. Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych pręty do Fi·16·mm, Asocret-KS/HB - malowanie zaprawą PCI Nanocret AP	2,50		mb
2.3.5 BC 2/211/7 (1) p.a. Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V - aplikacja warstwy szczepnej z zaprawy PCI Nanocret AP i reprofilacja zaprawą naprawczą PCI Nanocret R3	1,86		m2
2.3.6 KNRW 401/1202/8 Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5·m2	12,76		m2
2.3.7 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $1,20 \cdot 0,95 + 1,20 \cdot 0,60 = 1,860000$ 1,86	1,86		m2
2.3.8 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne $(1,20 \cdot 4 + 0,95 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2) \cdot 2,00 - 0,80 \cdot 1,90 \cdot 2 = 12,760000$ 12,76	12,76		m2
2.3.9 KNR 401/1209/9 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, do 1,0·m2 $0,80 \cdot 1,90 \cdot 0,50 = 0,760000$ 0,76	0,76		m2
2.3.10 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie $(1,90 \cdot 2 + 1,57 \cdot 2) \cdot 1,70 = 11,798000$ 11,80	11,80		m2